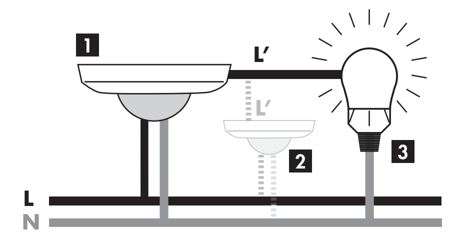
B.E.G. **LUXOMAT®**

Mode d'emploi détecteur de mouvement **PD3 S 360**

1 Utilisation/Fonctionnement

Exemple d'application

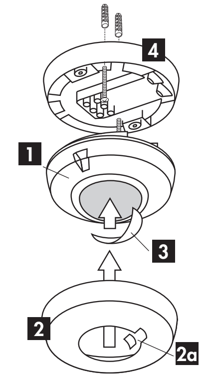


1) Détecteur de mouvement
2) Détecteur de mouvement en circuit parallèle (non compris dans la livraison)
3) Lampe

Remarque: Il ne faut jamais brancher plus de 5 appareils en parallèle. Plus il y a de détecteurs branchés en parallèle, plus la zone de détection sera grande et difficilement contrôlable et plus difficile sera une éventuelle recherche de défaut.

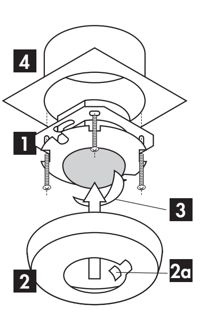
2 Construction/Montage

Version pour montage apparent (AP)



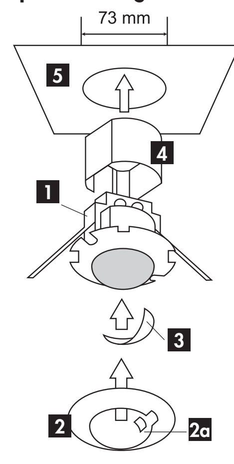
1) Capteur neutre
2) Bague de recouvrement enfichable, avec cache pour les LED (2a)
3) Clips de recouvrement
4) Socle de montage

Version pour montage encastré (UP)



1) Capteur neutre avec plaque de fixation
2) Bague de recouvrement enfichable, avec cache pour les LED (2a)
3) Clips de recouvrement
4) Boîtier UP (non compris dans la livraison)

Version pour montage dans les faux-plafonds (DE)



1) Capteur neutre avec griffes à ressort
2) Bague de recouvrement enfichable, avec cache pour les LED (2a)
3) Clips de recouvrement
4) Capot de protection
5) Plafond (trou Ø 73 mm)

3 Mise en service/Réglages

Phase d'initialisation

Après montage et mise sous tension secteur, l'appareil effectue une phase d'initialisation de 60 s. Dès que la phase d'initialisation est terminé, les réglages peuvent commencer.

Pendant la phase d'initialisation, l'état de programmation ou de fonctionnement de l'appareil est signalisé par le type de clignotement des LED (voir «Signalisations LED»).

Réglages

Les réglages peuvent être effectués soit directement sur les vis de réglage de l'appareil avec un tournevis (voir ci-dessous), soit à distance à l'aide de la télécommande (voir «Télécommande»).

Remarque: Les réglages effectués au moyen des vis de réglage peuvent être surmodulés avec la télécommande disponible comme accessoire. Ensuite, le réglage manuel des valeurs par les vis de réglage est bloqué.

Temporisation

Lors de la mise en marche de l'éclairage, la minuterie démarre et est remise à zéro par chaque mouvement détecté. L'éclairage s'éteint automatiquement lorsque la temporisation est écoulée. En mode Test, l'éclairage s'allume et s'éteint rapidement lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection. En mode impulsion, l'appareil envoie, pour commander les minuteries d'escalier en cas de mouvement, une impulsion de 1 s toutes les 9 s
(voir «Schémas d'installation»).

Réglages de la temporisation au moyen de la vis de réglage:



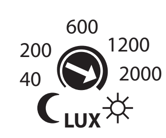
Test, 15 s à 30 min, fonction d'impulsion

Réglages de la temporisation au moyen de la télécommande:
La temporisation peut être réglée via la télécommande
(voir «Télécommande»).

Valeur d'enclenchement

La mesure de la luminosité de l'appareil fonctionne selon le principe de la mesure d'éclairage simple. Si la luminosité mesurée dans la pièce lorsque la lumière est éteinte est inférieure à la valeur d'enclenchement réglée sur l'appareil, la lumière est allumée lors de la détection d'un mouvement. Dès que le détecteur a allumé la lumière, la sonde de luminosité interne est désactivée. De ce fait, si la lumière est allumée, le détecteur de mouvement n'est plus en mesure de déterminer la luminosité ambiante. La lumière reste alors allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection.

Réglages de la valeur d'enclenchement au moyen de la vis de réglage
Les valeurs d'enclenchement indiquées sur la vis de réglage symbolisent la luminosité à obtenir dans la pièce pour chaque utilisation.



Fonctionnement de nuit (5 Lux), 40 à 2000 Lux, fonctionnement de jour (fonctionnement de jour: capteur de lumière inactif, commutation pour chaque apparition de luminosité)

Remarque: Quand l'appareil est reglé sur position «Test» (voir «Mise en service/Réglages: Temporisation»), il est possible de trouver la luminsoité actuelle à l'aide de la diode verte. Pour cela tourner doucement le vis de réglage de la «lune noire» vers le «soleil». Le seuil crépusculaire actuel est atteint lorsque la LED rouge s'éteint.

Réglages de la valeur d'enclenchement au moyen de la télécommande
La valeur d'enclenchement de l'éclairage peut être réglée au moyen de la télécommande (voir «Télécommande»).

Critères d'enclenchement recommandés (luminosité de la pièce)
Lieux de passage: environ 200 Lux
Lieux de travail: environ 600 Lux
Activités visuelles intenses: environ 1000 Lux

Sensibilité/Portée

Pour réduire la portée resp. pour diminuer les déclenchements intempestifs à l'extérieur la sensibilité peut être reduite.

Réglages de la sensibilité au moyen de la vis de réglage



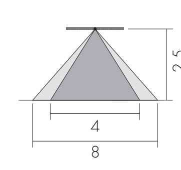
Sens.

sensibilité reduite / sensibilité normale (réglage usine)

Réglages de la sensibilité au moyen de la télécommande
La sensibilité peut être réglée au moyen de la télécommande (voir «Télécommande»).

4 Zone de détection

Vue du dessus **Vue latérale**

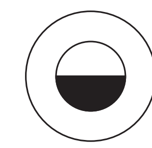


- Portée pour le passage latéral (tangentiel): env. Ø 8 m*
- Portée pour l'approche vers la lentille (radial) ou personnes assises: env. Ø 4 m*

* Si installé à une hauteur de montage de 2,5 à 3 m. Les hauteurs de montage inférieures réduisent la portée atteinte. Les hauteurs de montage supérieures augmentent la portée tout en diminuant la sensibilité.

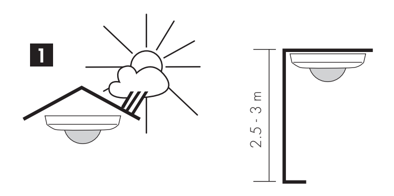
L'appareil mesure le rayonnement thermique des personnes ou des autres sources de chaleur (par ex. les animaux, les véhicules, etc.) qui se déplacent dans la zone de détection. La portée obtenue dépend en grande partie du sens du mouvement de la source de chaleur et de la hauteur de montage de l'appareil.

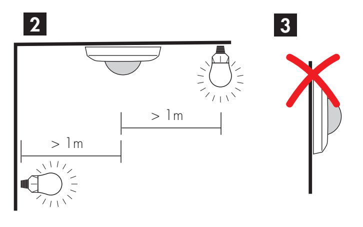
5 Exclusion des sources de perturbation



Clips de recouvrement pour couvrir la zone de détection jusqu'à 180°

6 Lieu de montage





1) Monter l'appareil dans un endroit protégé au plafond à une hauteur de montage d'env. 2,5 à 3 m. Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.
2) Distance minimum de l'éclairage allumé, de face ou latéral par rapport à l'appareil: 1 m
3) Un montage qui n'est pas effectué dans les règles de l'art ou une utilisation non conforme peuvent perturber ou rendre impossible le fonctionnement correct de l'appareil.

7 Signalisations LED

Indication de l'état

Le type de clignotement des LED rouge, verte et blanche indique différents états de fonctionnement à des fins d'information et d'analyse. L'appareil fait la distinction entre «Signalisations LED pendant la phase d'initialisation» et «Signalisations LED en fonctionnement».

Signalisations LED pendant la phase d'initialisation

Les LED clignotent 1x/s: l'appareil n'est pas programmé
Les LED clignotent 2x/s:
l'appareil est programmé avec télécommande
Les LED clignotent 4x/s: fonction «Lumière OFF» active

Signalisations LED en fonctionnement

Clignotement irrégulier de la LED rouge: indication de mouvement
Clignotement irrégulier de la LED verte: indication de mouvement (protection contre le vandalisme active)
Les LED rouge et verte clignotent 1x/s: mode impulsion actif
Clignotement en alternance des LED rouge et verte:
12 h Lumière ON ou 12 h Lumière OFF
(voir «Télécommande: Lumière ON / Lumière OFF»)

Désactivation de la signalisation LED

La signalisation LED de mouvement ou d'états par les LED intégrées peut être complètement désactivée si nécessaire par la télécommande (voir «Télécommande»). Pendant la phase d'initialisation la signalisation LED est toujours active.

8 Réinitialisation sur les réglages d'usine

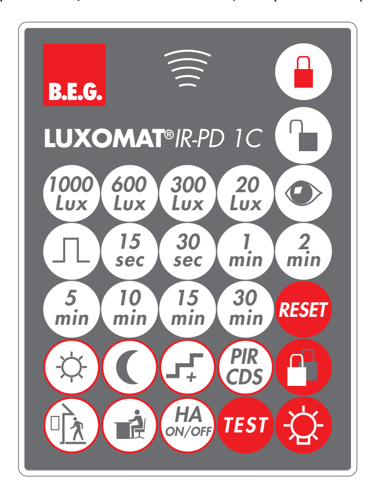
La réinitialisation des réglages d'usine permet de supprimer l'ensemble des fonctions et des paramètres sélectionnés sur l'appareil à l'aide de la télécommande hors de la phase d'initialisation et de les retrouver dans leur état initial lors de la livraison. Pour ce faire, procéder de la façon suivante:

1. Mettre le potentiomètre pour la temporisation sur le symbole «TEST»
2. Mettre le potentiomètre pour le critère d'enclenchement sur le symbole «LUNE»
3. Mettre le potentiomètre pour le critère d'enclenchement sur le symbole «SOLEIL»
4. Clignotement rapide de toutes les LED
5. L'appareil se trouve maintenant sur les réglages usine

9 Télécommande

Programmation avec la télécommande

Toutes les fonctions de base ainsi que quelques fonctions complémentaires du détecteur de mouvement peuvent être aisément réglées à distance au moyen de la télécommande. A cette fin, la surface d'utilisation «IR-PD 1C», à utiliser avec la télécommande «IR-RC» disponible séparément (voir «Articles/E-No»), est joint à chaque appareil.



Fonctions LUXOMAT IR PD 1C

  **Débloquer l'appareil**

 **Fonctionnement de jour**
Capteur de lumière inactif, Commutation à chaque luminosité



Critères d'enclenchement recommandés (luminosité de la pièce):
Lieux de passage: environ 300 Lux
Lieux de travail: environ 600 Lux
Activités visuelles intenses: environ 1000 Lux

 **Fonctionnement de nuit**
Valeur d'enclenchement très basse d'env. 5 Lux pour applications spéciales

 **Augmentation pas à pas de la valeur d'enclenchement**
A chaque appui sur la touche, l'appareil augmente pas à pas la valeur courante du seuil d'enclenchement:
Plage < 100 Lux: 20 Lux/appui
Plage > 100 Lux: 50 Lux/appui

 **Lecture automatique de la valeur de la lumière actuelle**
La lecture lorsque la lumière est éteinte met en mémoire la valeur de la lumière actuelle comme «valeur d'enclenchement». Lorsque la lumière est éclairée, la lecture éteint tout d'abord la lumière pendant 2 s, puis met en mémoire la valeur de la lumière actuelle comme «valeur d'enclenchement».



Temporisation
15 s à 30 min
Lors de la mise en marche de l'éclairage, la minuterie démarre et est remise à zéro par chaque mouvement détecté. L'éclairage s'éteint lorsque la temporisation est écoulée.

 **Fonction d'impulsion**
1 s ON, 9 s OFF
Après l'activation de la touche «Fonction d'impulsion», la LED blanche clignote pendant 5 secondes. Pendant ce temps, la durée d'interruption des impulsions de 9 s préréglée à l'usine peut être réglée si nécessaire sur les touches «15 s», «30 s», «1 min», «2 min» en appuyant sur la touche



Touche sans fonction
Cette fonction n'est pas assurée par le détecteur de mouvement.

 **Sensibilité «élevée»**
Sensibilité standard pour la plupart des applications

 **Sensibilité «moyenne»**
Sensibilité réduite pour les applications spéciales (par ex. réduction des enclenchements intempestifs à l'extérieur)



Touche sans fonction
Cette fonction n'est pas assurée par le détecteur de mouvement.



Remise à zéro
Effacement des valeurs réglées avec la télécommande hors de la phase d'initialisation (puis réglages par potentiomètre actifs, voir «Mise en service/Réglages: Réglages»).

 **Blocage de l'appareil**
Lorsque la touche «Blocage de l'appareil» a été activée, la LED blanche clignote pendant 5 secondes. Pendant ce temps, la protection anti-vandalisme peut être activée si nécessaire (voir ci-dessous).

 **Protection contre le vandalisme**
Blocage de la réception par la télécommande du détecteur de mouvement (ne peut être activée que dans les 5 s après le blocage de l'appareil, voir ci-dessus). Il est possible de quitter à nouveau le mode protection anti-vandalisme en réinitialisant l'appareil sur les valeurs de réglage usine (voir «Réinitialisation sur les réglages d'usine»).



Test
La lumière s'allume et s'éteint rapidement lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection. Pour quitter le mode test, réappuyer sur la touche «TEST». Au bout de 3 min, l'appareil revient en mode automatique sans qu'intervienne l'utilisateur.

 **Lumière ON**
Lorsqu'on appuie brièvement sur la touche lorsque la lumière est éteinte, la lumière s'allume immédiatement. La lumière reste allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté, le temps de poursuite fixé s'écoule encore. Si on appuie sur la touche pendant 3 s, la lumière s'allume pour une durée de 12 heures (mode party) et passe ensuite automatiquement en fonctionnement automatique.

 **Lumière OFF**
Lorsqu'on appuie brièvement sur la touche lorsque la lumière est allumée, la lumière s'éteint immédiatement. Si la fonction «Lumière OFF» est inactive (réglage usine), l'appareil se retrouve ensuite directement en fonctionnement automatique et rallume automatiquement la lumière en cas de mouvement ou de valeur crépusculaire non atteinte.

Lorsque la fonction «Lumière OFF» est activée (voir ci-dessous «Fonctions étendues au sein de la phase d'initialisation»), la lumière reste éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté, le temps de poursuite fixé s'écoule encore. Si on appuie sur la touche pendant 3 s, lorsque la fonction «Lumière OFF» est activée, il est possible d'éteindre la lumière pour une durée de 12 heures. (mode party)



Remise à zéro
Extinction de la lumière, puis fonctionnement automatique

Fonctions étendues au sein de la phase d'initialisation

Après montage et mise sous tension secteur, l'appareil effectue une phase d'initialisation de 60 secondes. Pendant la phase d'initialisation, les fonctions de base suivantes du détecteur de présence peuvent être réglées directement avec la télécommande:

 / 

Fonction «Lumière OFF» ACTIVE/INACTIVE (voir ci-dessus «Lumière OFF»)
ACTIVE: Clignotement très rapide des LED (env. 4x/s)
INACTIVE: Clignotement lentement des LED (env. 1-2x/s)

Désactivation de la signalisation LED

La signalisation de mouvement ou d'états par les LED intégrées peut être désactivée si nécessaire en procédant comme suit:

 **Débloquer l'appareil**
Appuyer brièvement sur la touche



Signalisation LED: Allumage/extinction
Maintenir la touche appuyée pendant env. 3 s

 **Blocage de l'appareil**

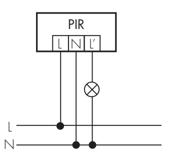
10 Schémas d'installation

Attention 230 V



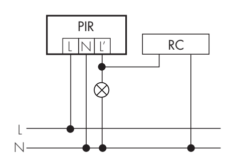
Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul le personnel specialisé doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

Fonctionnement normal



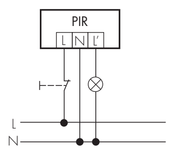
Commande d'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité

Fonctionnement normal avec cirquit RC



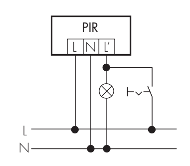
Lors du branchement d'inductances parallèles au réseau (lampes luminescentes, contacteurs, etc.), un cirquit RC peut être nécessaire.

Fonctionnement normal avec bouton externe



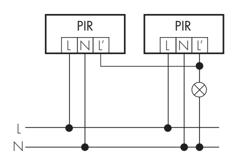
La lumière peut être allumée manuellement en fonction des besoins grâce à la commande à poussoir. La lumière s'éteint automatiquement quand la minuterie expire.

Fonctionnement en continu avec interrupteur



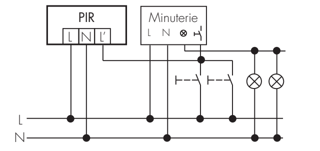
Permet l'allumage manuel de l'éclairage raccordé. Attention: la lumière doit ensuite être éteinte manuellement.

Fonctionnement en parallèle



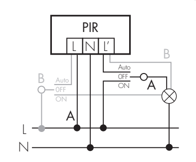
Ne jamais brancher plus de 5 détecteurs de mouvement en parallèle. En cas de nombre plus élevé, il peut se produire des commutations intempestives à cause de l'étendue respectivement de la clarté réduite de la zone de détection.

Fonctionnement en mode impulsion avec minuterie d'éscalier



La fonction d'impulsion doit etre activée.

Fonctionnement avec interrupteur rotatif «Manuel- 0 - Automatique»



Variante A
Interruption du fil de lampe

Variante B
Interruption du courant du PIR

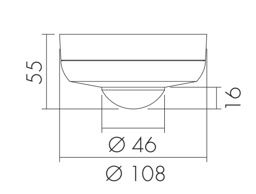
11 Dimensions [mm]

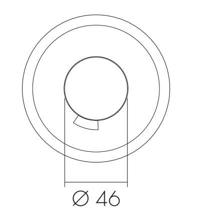
Version pour montage apparent (AP)

Vue latérale

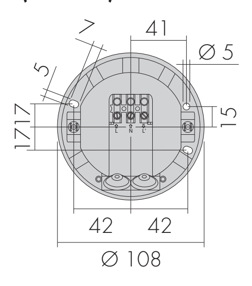


Vue de face



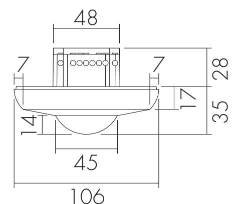


Zocle de montage (intérieur)

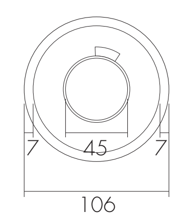


Version pour montage encastré (UP)

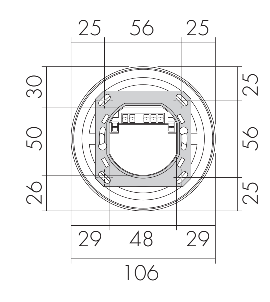
Vue latérale



Vue de face

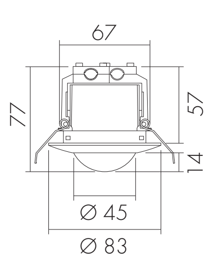


Vue arrière



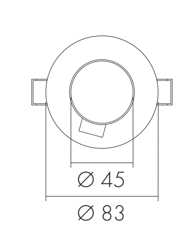
Version pour montage dans les faux-plafonds (DE)

Vue latérale

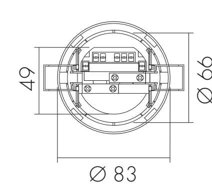


Vue de face

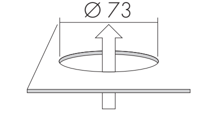




Vue arrière



Trou



12 Caractéristiques techniques

Tension nominale: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
Zone de détection: 360°
Portée: Ø 8 m pour le passage latéral (tangentiel), Ø 4 m pour l'approche vers la lentille (radial), Ø 4 m pour personnes assises
Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3 m (max. 10 m)
Sortie lumière: Contact de commutation: Relais 16 A, Puissance: 2300 VA (cos ϕ=1), max. 30 EVG, Pouvoir de fermeture: 800 A (max. 200 μs), Minuterie: 15 s à 30 min, Luminosité: 5 à 2000 Lux
Fonction à impulsion: Oui
Télécommandable (IR): IR-RC, IR-PD-Mini
Protection/Classe: Version UP/DE: IP20/II/CE, Version AP: IP44/II/CE
Température de service: -25 °C à +55 °C
Boîtier: PC résistant aux UV

13 Articles/E-No

Détecteurs de mouvement:	
PD3 S 360 AP, blanc	535 943 065
PD3 S 360 UP, blanc	535 949 028
PD3 S 360 DE, blanc	535 949 048
PD3 S 360 NMU (UP, sans couvercle à couleur)	535 949 018
PD3 S 360 NME (DE, sans couvercle à couleur)	535 949 038
Couvercles à couleur pour versions NMU:	
CS S UP/W, blanc	535 993 109
CS S UP/B, marron	535 993 199
CS S UP/S, noir	535 993 159
CS S UP/HG, gris clair	535 993 139
CS S UP/DG, gris foncé	535 993 149
CS S UP/BE, beige	535 993 189
CS S UP/SI, argent	535 993 179
Couvercles à couleur pour versions NME:	
CS S DE/W, blanc	535 993 309
CS S DE/B, marron	535 993 399
CS S DE/S, noir	535 993 359
CS S DE/HG, gris clair	535 993 339
CS S DE/DG, gris foncé	535 993 349
CS S DE/BE, beige	535 993 389
CS S DE/SI, argent	535 993 379
Télécommandes:	
IR-RC, Télécommande IR	535 949 005
IR-PD Mini, Petite télécommande IR	535 949 035
Divers accessoires:	
BSK-PD, Grille de protection, blanc	535 998 275
RC-HU, Circuit RC pour montage DIN rail	578 500 019
RC-1, Circuit RC Mini	535 999 097

14 Recherches défectuosités

Pas de lumière
La lampe est défectueuse: Remplacer l'ampoule.
Pas de courant: Contrôler les fusibles de l'installation.
Le seuil d'enclenchement de la valeur crépusculaire n'est pas correctement réglé: Augmenter le seuil à l'aide du commutateur tournant ou avec la télécommande.
Fonction «Lumière Eteindre» est activé: Dans le mode verrouillé, activer la fonction «Lumière Allumer» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir.

Eclairage continuel ou enclenchement involontaire de la lumière la nuit
Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection: Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs. Contrôler le fonctionnement correct en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé l'appareil doit couper la lumière.
Sensibilité réglée à un niveau trop élevé: Réduire la sensibilité selon les besoins.
Le détecteur est raccordé en parallèle avec le commutateur pour l'enclenchement manuel de la lumière: Dans ce cas, corriger l'installation.
Source de bruits permanente: Réglage (ou désactivation) de la sensibilité aux bruits selon le lieu et les besoins (Seulement pour les modèles avec microphone intégré).

Eclairage continuel également la journée
Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation: Ajuster le critère crépusculaire au moyen de la vis de réglage ou avec la télécommande.
Source de bruits permanente: Réglage (ou désactivation) de la sensibilité aux bruits selon le lieu et les besoins (Seulement pour les modèles avec microphone intégré).

La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible
Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou approchement frontale: Si nécessaire, corriger la hauteur de montage ou l'endroit d'installation. (voire «Zone de détection» ou «Lieu de montage»)

Les réglages de l'appareil ne peuvent pas être modifiés avec les vis de réglage
L'appareil est programmé avec la télécommande: Modifier les réglages à l'aide de la télécommande disponible comme accessoire ou réinitialiser l'appareil sur les valeurs de réglage usine. (voir «Réinitialisation sur les réglages d'usine»)

15 Garantie

Les produits Luxomat sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes.

Durée: La durée est conforme aux directives légales.
Périmètre: L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.
Exclusion: La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en oeuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens. Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à Swisslux SA.

Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut pas être traité sous garantie.

Représentation Suisse B.E.G.:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tél: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: http://www.swisslux.ch



K18-B19.0